

# 陕西省红仁核桃产业发展条件分析

郝芷仪

陕西省林业调查规划院 陕西 西安 710082

**【摘要】**陕西省是我国核桃的主要产区之一,截至2018年底,全省核桃种植面积达1290余万亩,其面积、产量均位居全国前列。目前,在洛南县已建成标准化红仁核桃有机示范园1200亩。本文通过对全省核桃产业发展现状分析,发展前景、发展条件、制约因素的分析,提出了在陕西省发展红仁核桃的潜在能力。

**【关键词】**红仁核桃;发展条件;制约因素;精准扶贫

## 1 问题提出

核桃位居世界四大坚果之首,是我国主要的木本油料树种之一。我省是我国核桃的主要产区之一,其面积、产量均位居全国前列。已建成一批核桃产业示范园区,核桃栽培技术及园区管理水平较高,核桃单产逐年提高,核桃产业发展已进入快速发展期。红仁核桃,原产于美国加州,由美国加利福尼亚大学戴维斯分校核桃项目研究机构1978年通过“霍华德”和法国品种“RA1088”杂交而成,因果仁呈红色而独具特色。2014年,我省商洛盛大实业股份有限公司协同北京林业大学从美国加州引进红仁核桃品种,经过5年来的试验研究和示范推广,生长结果表现良好。目前,在商洛已建成标准化有机示范园1200亩。该品种经过陕西省林木品种审定委员会审定,为陕西林木良种,具有推广价值。红仁核桃的成功引进为全省核桃产业发展提供了更多优势种质资源。推进全省红仁核桃产业高质量发展对于贯彻落实习近平总书记“绿水青山就是金山银山”的生态文明建设和省委、省政府重要批示,坚决打赢脱贫攻坚战,促进广大山区群众脱贫增收,加快实施乡村振兴战略,做大做强我省红仁核桃产业品牌都具有十分重要的意义。

## 2 我省核桃发展现状

### 2.1 建设成就

核桃是我省覆盖种植农户最多、助推山区群众脱贫增收的优势产业。陕西省委、省政府历来重视核桃等经济产业的发展。截至2018年底,全省已有96个县(市、区)进行规模化种植,核桃栽培面积已达1290万亩,居全国第二位,年产量35.4万吨,居全国第三位,年产值73.28亿元。以黄龙、宜君、洛南、丹凤、山阳、陇县等为代表的一批核桃基地建设重点县已闻名全国,商洛市和黄龙、洛南、镇平等县先后被授予“中国核桃之都”、“中国特色农产品优势区”和“中国核桃之乡”称号。培育形成了一大批核桃加工企业,先后搭建了西北核桃交易中心、核桃集散交易市场以及全国核桃价格信息中心、价格指数发布中心等,产业体系初步形成,核桃产业成为县域经济发展的支柱产业和山区林农脱贫致富的重要产业。

### 2.2 存在问题

我省核桃产业虽然有了长足发展,取得了骄人的成绩,但核桃产业发展过程中依然存在以下几方面问题:一是经营管理粗放,集约化经营程度低,低效园多,标准化、高质量的产业园少。由于大面积核桃园管理粗放,病虫害严重,单产低。渭北和秦巴山两区现有核桃低产园300万亩,占成年核桃园的60%。全省核桃平均亩产不足30公斤,只有美国的十分之一;二是在核桃产业快速发展过程中,苗木良种分布散乱,未形成优良品种规模化、集约化布局。目前,我省引进和培育核桃品种多达40多个,由于各地主栽品种不明确,致使栽培技术难以规范,影响了全省核桃产业标准化建设和规模化开发进程;三是产业化科技含量较低,深加工产业链条短,龙头企业少、产品深加工能力不足,产品附加值不高;四是核桃产业种植农业保险覆盖范围小,生产灾害风险防范机制不健全,对晚霜、病虫害的预防能力低。2010年、2016年、2018年的早春冻害致使全省核桃主产区受灾严重,大面积减产。

## 3 红仁核桃特性

通过研究,与我国本土核桃良种相比,红仁核桃具有许多独特特性。

### 3.1 物候期晚

红仁核桃萌芽期比香玲晚8—11天,成熟期晚12—18天,有利于规避晚霜危害。

### 3.2 早实丰产

红仁核桃品种属于早实品种,侧芽结果率88.4%,栽植后第二年开始结果,第三年大量结果,盛产期亩产250千克。

### 3.3 品质优良

红仁核桃果形美观,坚果平均三径3.44厘米,平均单果重12.75克,出仁率53.59%,壳厚1.2毫米左右,种仁饱满,取仁易,种皮呈鲜红色,仁味油香,口感酥脆。

### 3.4 营养丰富

红仁核桃核仁富含花色苷和鞣花酸(花色苷含量56.85ug/kg、鞣花酸含量107.32ug/kg),是香玲和西洛3号的6—9倍。花色苷和鞣花酸对化学物

质诱导癌变及其他多种癌变有明显的抑制作用,对老年痴呆症、糖尿病、高血压等具有良好的预防作用。

### 3.5 适应性强

红仁核桃在秦巴、渭北及相近地区正常生长和安全越冬,适宜在核桃主产区栽植。

### 3.6 嫁接成活率高

红仁核桃高接、芽接及室内温床嫁接,成活率95%以上。

## 4 发展条件分析与制约因素

### 4.1 发展条件分析

#### 4.1.1 陕西为核桃适生区,产业发展基础条件较好

我省从延安以南到秦巴山地的广大区域,均为核桃的适生区和最佳分布区,涌现出了一批核桃种植基地大县,加之区域土地资源充足,群众栽植核桃积极性非常高,红仁核桃与普通核桃品种在适生区方面区别不大,发展红仁核桃产业具有得天独厚的自然地理条件。

#### 4.1.2 群众基础好,社会认知度高

陕西各地群众在房前屋后、田间地头、沟边崖畔等历来都有种植核桃的传统习惯,也是民间走亲访友、招待宾客的家常食品,社会认知度很高,红仁核桃又属于新鲜品种,对群众具有一定吸引力。

#### 4.1.3 核桃产业市场前景广阔,发展空间大

目前,我省核桃销售已由过去单一的干果销售转化为青果、干果、核桃仁、核桃粉、核桃油等系列产品,这些核桃产业链条上的不同层次产品深受社会大众各消费群体的喜爱,核桃产品附加值逐年提高。红仁核桃正处于市场空白期,市场发展前景十分看好。

#### 4.1.4 产业政策扶持力度大

陕西各级政府高度重视核桃产业发展,在国家产业发展政策的大力支持下,出台了符合陕西实际的核桃产业发展扶持政策,调动和激发了农民发展核桃产业的积极性,使得核桃成为了陕西干杂果经济林建设的主打树种和精准扶贫的重要产业,发展红仁核桃正适应了产业政策的大势。

### 4.2 制约因素

#### 4.2.1 红仁核桃苗木存量小,发展速度受到制约

核桃属于生产周期较长的经济林产业,核桃良种从采穗嫁接到进入果期,需要较长时间,因此其规模扩展相对较慢。红仁核桃是2014年从美国引进的新品种,引进时间仅有四年,到目前为止,已发展的核桃园面积仅有1200余亩,核桃采穗圃仅有200余亩,尚未形成成熟的盛产期核桃园。短期内难以提供支撑全省范围大规模发展需要的良种苗木和接

穗,苗木存量基数严重制约了红仁核桃产业的发展速度。

#### 4.2.2 红仁核桃品种栽植期短,生物学特性有待继续观察

红仁核桃品种引种我国仅有4年左右时间,虽然经过目前为止对其物候期、生长结果习性观察研究,品种优良,能够在商洛山区正常生长结果和安全越冬,但全省还没有达到丰产树龄的红仁核桃,其适应性抗逆性等各方面生物学特性还有待进一步观察研究。

#### 4.2.3 红仁核桃前期投入高,资金扶持政策压力大

红仁核桃产业能否良好发展,农民栽植积极性极为重要,而农民发展红仁核桃产业对投入成本十分敏感。在红仁核桃前期投入阶段,农民积极性随政府扶持力度成正比关系。由于受到红仁核桃苗木存量小因素影响,目前,红仁核桃发展前期投入成本较高。普通良种核桃苗木价格约在5~8元/株,而红仁核桃目前售价高达80元/株,每亩核桃建园成本仅苗木费一项就需要2000元左右,政府对发展红仁资金扶持压力明显较大。

#### 4.2.4 红仁核桃市场成熟度低,发展成效不确定

红仁核桃目前在市场上属于新鲜品种,市场供给量和购买量均极低,处在物以稀为贵的状态,市场价格远高于普通核桃,干核桃售价高达200元/千克。红仁核桃经过大规模发展后,市场价格必然趋于与普通核桃持平,与其前期高投入能否相适应,能否稳定占领一定市场份额,都需要经过市场检验才能确定。

#### 4.2.5 红仁核桃宣传力度不足,社会认知度不高

红仁核桃虽然品种优良,经济效益好,但由于宣传不到位,还没有被社会广泛认识,大多数人对红仁核桃基本处于陌生状态,即使接触到红仁核桃的人,也有很大一部分认为与普通核桃区别不大。目前,红仁核桃的宣传还处于市场自发阶段,缺少政府介入推动和引导。能否加强红仁核桃宣传力度,促使社会认可接受红仁核桃的价值,对红仁核桃的长远发展十分重要。

## 5 结束语

本文首先对问题提出的背景进行了介绍,然后从建设成就以及存在问题等两个方面对我省核桃发展现状进行了分析,接着从物候期晚、早实丰产、品质优良、营养丰富、适应性强提及嫁接成活率高等方面对红仁核桃特性进行了分析,最后从发展条件以及制约因素等方面对发展条件分析与制约因素进行了分析。

## 【参考文献】

- [1]王克建. 郝艳宾. 齐建勋. et al. 红色核桃仁种皮提取物紫外-可见光谱和质谱分析[J]. 光谱学与光谱分析, 2009, 29(6).
- [2]陈培荣. 吴红全. 陆良县核桃产业化发展探索与对策[J]. 中国果业信息, 30(3):23-28.